MAXDATA

El buque insignia del segmento de la gama media



Servidor MAXDATA PLATINUM 5220 I



Servidor MAXDATA PLATINUM 5220 I:
El buque insignia del segmento de la gama media

La configuración estándar

El servidor MAXDATA PLATINUM 5220 I es el buque insignia del segmento de la gama media. Con hasta dos procesadores Xeon™ y una gran reserva de potencial, este servidor es la solución adecuada para aplicaciones clave de medianas y grandes empresas, así como para grupos de trabajo que requieran un servidor de elevadas prestaciones. En función del ámbito de aplicación, el sistema PLATINUM 5220 I se puede adquirir como torre o como sistema rack.

La seguridad y la fiabilidad fueron dos factores decisivos en el desarrollo de la arquitectura de servidor del modelo PLATINUM 5220 I. La fuente de alimentación redundante opcional con suministro de corriente independiente y ventiladores redundantes conectables en caliente garantizan plena seguridad en caso de fallos.

La placa base integra otras opciones de seguridad. El reflejo opcional de la memoria no solo mejora la consistencia de ésta, sino que también aumenta la velocidad de acceso mediante el acceso simultáneo a ambos módulos. En caso de necesidad, se activa un mecanismo por el cual la controladora dual SCSI Ultra 320 aprovecha toda la funcionalidad de una controladora RAID MAXDATA adicional (MROMBU42E) con RAID 5 y 128 MB de caché.

Las opciones de seguridad del sistema MAXDATA PLATINUM 5220 I se completan con la opción de una ranura PCI conectable en caliente: de esta forma, es posible intercambiar el adaptador de bus host o las tarjetas de red durante el funcionamiento del equipo.

En función del ámbito de aplicación, es posible equipar el servidor MAXDATA PLATINUM 5220 I con un backplane de 4 ó 6 bahías. Equipado con un máximo de diez discos duros, el sistema PLATINUM 5220 I consigue una capacidad de almacenamiento de 1,44 TB.

Los hechos

Procesador(es)
- Procesador Intel® Xeon™ dual, velocidad máx. 3,6 GHz
- Bus frontal a 800 MHz
- FC-mPGA2 (zócalo 604)
- 1 MB de caché nivel 2

Sistema
- MAXDATA Server Manager
- Chipset Intel® E7520
- 1 ranura PCI Express™ x8
- 1 ranura PCI Express™ x4
- 2 ranuras PCI-X de 64 bits / 133 MHz
- 1 ranura PCI-X de 64 bits / 100 MHz
- Gestión de hardware (BMC): CPU, memoria, ventiladores, fuente de alimentación, temperatura

Memoria
- DDR2 SDRAM con ECC
- 8 zócalos DIMM
- Máx. 16 GB, a rellenar con 1, 2, 4, 6 u 8 módulos

Puertos E/S
- 1 puerto serie frontal, 1 puerto serie trasero
- 1 puerto PS/2 para teclado
- 1 puerto PS/2 para ratón
- 2 puertos USB frontales, 3 puertos USB 2.0 traseros
- 1 puerto VGA
- 2 conectores de red

Discos duros
- Máx. 10 discos SCSI, conectables en caliente: capacidades de 36,7 GB, 73,4 GB, 146,0 GB

IDE integrado en placa
- Puertos IDE: 1 puerto
- Interfaz U-DMA 100

SCSI integrado en placa
- Controladora LSI 53C1030: 2 puertos
- Interfaz SCSI Ultra 320

Unidades
- DVD-ROM 16x/48x

Red integrada
- Tarjeta de red dual Intel® 10/100/1.000 MBit/(s

Sistema gráfico integrado
- ATI Rage XL, 8 MB de memoria SDRAM, resolución máx. 1.600 x 1.200

Opciones de la caja
- Tipo de caja: torre o rack
- 3 bahías externas de 5,25”
- 1 fuente de alimentación PFC de 730 W, 230 V / 50 Hz ó 115 V / 60 Hz

Accesorios
- Teclado MAXDATA Keyboard Cherry
- Microsoft® Wheel Mouse óptico negro
- Manual de usuario en alemán, otros idiomas bajo petición
- MAXStart CD con software de gestión y controladores, documentación y mucho más
- Sistema operativo DR DOS Preload

Marcas de control/normativa
- Distintivo CE conforme a las directrices de la UE
- GS (Geprüfte Sicherheit, seguridad probada)
- EN55022 Resistencia a interferencias
- EN55024 Resistencia a interferencias
- EN60950 y 73/23/EEC Seguridad del producto

Dimensiones (ancho x alto x hondo)
- Torre: 218 x 429 x 709 mm
- Rack: 19 pulgadas x 5 alturas x 696 mm

Condiciones de funcionamiento
- Temperatura de funcionamiento entre +10° y +30° C
- Humedad atmosférica 95 % (sin condensación)

Opciones de ampliación

Controladora RAID SCSI

- Controladora Intel® SRCU42L (RAID 0, 1, 4, 5, 10)
- Controladora ICP vortex® GDT8x14RZ (RAID 0, 1, 4, 5, 10)
- Controladora ICP vortex® GDT8x24RZ (RAID 0, 1, 4, 5, 10)
- Clave de activación RAID para controladora integrada (RAID 0, 1, 5, 10)
- Módulo de caché RAID de 128 MB para controladora RAID integrada

Red

- Tarjeta de red Intel® Pro/1000MT Server
- Tarjeta de red Intel® Pro/1000MF Server

Almacenamiento en cinta (interno)

- Tandberg SLR 75 (SCSI)
- Tandberg SLR 140 (SCSI)
- Tandberg DLT VS160 (SCSI)
- HP LTO 2 Ultrium (SCSI)

Opciones de la caja

- Kit rack de 19 pulgadas para instalación en armario de servidor de 19 pulgadas
- Brazo de organización de cables para instalación en armario de servidor de 19 pulgadas
- Disquetera 1.44 MB, 3,5"
- Disquetera SlimLine para instalación en una ranura de 5,25"
- Fuente de alimentación PFC redundante de 730 W adicional
- Opción PCI / PCI Express™ conectable en caliente

Sistemas operativos

- Microsoft® Windows® Small Business Server 2003
- Microsoft® Windows® Server 2003 Standard Edition
- Microsoft® Windows® Server 2003 Enterprise Edition
- SuSE® Linux Enterprise Server 9.0

Asistencia in situ

El sistema MAXDATA PLATINUM 5220 I incluye de serie un año de asistencia in situ con respuesta al siguiente día laborable, de lunes a viernes de 8.00 a 18.00 h. El modelo de asistencia modular permite múltiples opciones de ampliación:

- 3 años de asistencia in situ con respuesta al siguiente día laborable, de lunes a viernes de 8.00 a 18.00 h.
- 3 años de asistencia in situ con respuesta en un plazo de 4 horas, de lunes a viernes de 8.00 a 18.00 h.
- 3 años de asistencia in situ con respuesta en un plazo de 4 horas, de lunes a domingo de 0.00 a 24.00 h.
- 4 años de asistencia in situ con respuesta al siguiente día laborable, de lunes a viernes de 8.00 a 18.00 h.
- 4 años de asistencia in situ con respuesta en un plazo de 4 horas, de lunes a viernes de 8.00 a 18.00 h.
- 4 años de asistencia in situ con respuesta en un plazo de 4 horas, de lunes a domingo de 0.00 a 24.00 h.

En la amplia documentación que acompaña a los servidores encontrará los datos de su persona de contacto del Centro de Asistencia para Servidores MAXDATA.

Puntos destacados

Aplicaciones

Las completas opciones de seguridad convierten el sistema MAXDATA PLATINUM 5220 I en un servidor ideal para entornos con aplicaciones críticas.

- Servidor de bases de datos
- Servidor de aplicaciones
- Servidor de correo electrónico (Exchange)
- Servidor de terminal

Tecnología Extended Memory 64

Esta tecnología es una de las muchas novedades que incorpora la nueva generación de servidores de MAXDATA. La ampliación de la arquitectura existente hasta ahora permite direccionar una mayor cantidad de memoria. De esta forma, los procesadores con Intel® EM64T soportan los sistemas operativos de 64 bits de Microsoft®, Red Hat® y SuSE®, sin dejar de ser totalmente compatibles con las aplicaciones y sistemas operativos actuales de 32 bits.

Gestión del servidor

Gracias a la gestión del servidor integrada, ya no es necesario el uso de hardware adicional para la administración remota de servidores. El hardware de gestión está compuesto por más de 200 componentes en la placa del servidor y controla factores críticos, como el voltaje, la temperatura y las revoluciones de los ventiladores. El sistema de gestión del servidor integrado garantiza el funcionamiento de todos los componentes de conformidad con las especificaciones del fabricante, además del buen funcionamiento de los ventiladores. De esta forma, se detectan fácilmente el eventual sobrecalentamiento de los procesadores, los errores de memoria y las aberturas no autorizadas de la caja. Mediante la conexión con la fuente de alimentación de reserva (SPS), la gestión del servidor se mantiene activa incluso con el servidor apagado o cuando el sistema operativo no funciona.

El software de gestión del servidor controla continuamente el hardware y reinicia el servidor en el supuesto de que el sistema operativo falle. De esta forma, es posible ampliar la administración de la red y del sistema a la placa del servidor, posibilitando la gestión de toda la infraestructura de TI desde una única consola. Gracias a la gestión del servidor, el administrador puede acceder al servidor directamente y en cualquier momento, independientemente del estado del sistema del operativo.

Demand Based Switching

Cuando disminuye la demanda de cálculo, los procesadores a partir de 3,0 GHz pueden reducir su frecuencia hasta 2,8 GHz, al mismo tiempo que reducen ligeramente el voltaje del núcleo. En última instancia se reduce la potencia disipada y se consigue ahorrar energía sin que ello conlleve una pérdida de rendimiento.

Opciones destacadas

- Procesadores duales Intel® Xeon™
- Tecnología Intel® Extended Memory 64 (Intel® EM64T)
- Demand Based Switching (DBS) con Intel® Speedstep™
- Máx. 10 discos duros SCSI U320, conectables en caliente
- PCI / PCI Express™ opcional
- Máx. 16 GB DDR400 SDRAM con ECC
- Montaje en torre o rack
- Opcional: controladora RAID MAXDATA MROMBU42E integrada en placa









MAXDATA
INDIVIDUALTECHNOLOGY

MAXDATA Iberia s.l.
c/Colquide, 6,
Edificio Prisma – Portal 1- B-Pta. 1°
E-28230 - Las Rozas Madrid

Teléfono ++34 902 171-170
www.maxdata.com